GANN

THE JAPANESE JOURNAL OF CANCER RESEARCH

FOUNDED BY

Prof. Dr. K. Yamagiwa.

PUBLISHED BY THE JAPANESE SOCIETY OF CANCER RESEARCH.

Edited by Prof. Dr. Mataro Nagayo.

Editorial Office: The pathological institute of the Tokyo imperial university.

Volume XIII. No. 3.

November, 1919.

PUBLISHED BY KYORINSHA.

大正八年十一月二十七日印刷
大正八年十一月三十日發行

編輯兼發行者　東京市麹町區內幸町一丁目三番地　長與又郎

印刷者　東京市本郷區駒込林町百七十二番地　柴山則常

印刷所　東京市本郷區駒込林町百七十二番地　合資會社杏林舍

癌
每三ヶ月一回發行
一冊正價金壹圓
一冊郵稅金四錢

賣捌書肆

東京市本郷區春木町　半田屋醫舊商店
同市日本橋區通　丸善書店
同市本郷區湯島切通　南江堂書店
同市神田區通新石町　朝香屋書店
同市本郷區湯島切通　金原書店
同市同區春木町　南江堂支店
同市同區龍岡町　吐鳳堂書店

GANN

Vol. XIII. November 1919. No. 3.

Kurze Inhaltsangabe der Originalaufsätze.

Über das Hühnersarkom.

(IV. Mitteilung.)

Von

Prof. Dr. **Tomosaburo Ogata**, Dr. **Shintaro Kawakita**

und

Prof. Dr. **Teisoku Mita.**

(Aus dem pathologischen und dem gerichtlich-medizinischen Institut der Kaiserl. Universität zu Tokio).

Im Folgenden geben wir ein kurzes Referat unserer Mitteilung über seit 1917 ausgeführte Forschungen.

I. Die filtrierbare tumorerzeugende Substanz wird im Tumorextrakt, welches mit destilliertem Wasser hergestellt ist, bedeutend reichlicher gefunden, als im mit physiologischer Kochsalzlösung gemachten Extrakt.

Die Beobachtungen wurden immer mit den zwei Extrakten von einem Tumorgewebe vergleichend ausgeführt.

Die angeführte Tatsache geht unzweifelhaft aus der Tabelle ervor, welche unsere Resultate zeigt.

Versuchsserie	Konzentration	Filtration	dest. H_2O-Extract		physiol. NaCl-Extract	
			gesammt	positiv	gesammt	positiv
I	ca 3%	Papier	20	2	20	0
II	3%	Papier	18	5	18	0
III	3%	Papier	18	5	18	0
IV	3%	Papier	18	10	18	0
V	3%	Papier	60	1	60	0
VI	2%	Papier	40	28	40	1
VII	1%	Papier	60	34	60	0
VIII	2%	Papier	40	30	40	6
IX	2%	Papier	80	26	80	15
X	2%	Papier	40	19	40	2
XI	2%	Papier	30	10	30	1
XII	2%	Berkefeld	56	20	56	0
XIII	2%	Papier	50	40	50	30
	2%	Berkefeld	50	40	50	3
XIV	2%	Papier	40	33	40	19
	2%	Berkefeld	40	23	40	0
Extra	2%	Papier	36	11		
	2%	Berkefeld	36	9		
Summe (ohne Extra)		Papier	514	243	514	75
		Berkefeld	146	83	146	4

II. Die mit isotonischen wässrigen Salzlösungen gemachten Extrakte haben alle eine schwächere tumorerzeugende Wirkung als das mit physiologischer Kochsalzlösung hergestellte Extrakt.

III. Das destilliertes Wasser-Extrakt behielt seine stärkere tumorerzeugende Wirkung trotz nachherigem Zusatz von Kochsalz im Prozentzahl von 0,8.

IV. Das physiologische Kochsalzlösung-Extrakt bekommt keine mehr stärkere tumorerzeugende Wirkung nach der Entziehung des Kochsalzes mittelst Diffusion durch tierische Membran.

V. Die tumorerzeugende Substanz zeigt keine Diffusion durch tierische Membran.

VI. Die tumorerzeugende Substanz wird ganz leicht von Knochen-Kohle oder Kaolin adsorbiert.

Nach obigen Eigenschaften könnte die tumorerzeugende Substanz eine im destillierten Wasser leicht lösliche, aber beim Vorhandensein von geringer Menge Salze schon schwerlösliche chemische kolloidale Substanz sein. Ein filtrierbares Virus ist dabei jedoch nicht absolut abzuweisen.

(*Autoreferat.*)

Befund der Sektion vorgenommen am verstorbenen Herrn Professor Baron Aoyama.

Von

Prof. Dr. **Mataro Nagayo.**

(Aus dem pathologischen Institut der Kaiserl. Universität zu Tokio.)

大正八年十一月刊行

癌

第十三年第三册

社團法人 癌研究會

社團法人

癌研究會趣旨

近時ニ於ケル自然科學ノ進運ハ頗ル著シキモノアリ、從ツテ其基礎ヲ蹈メル醫學モ亦輓近ノ進捗甚タ見ルヘキモノニ匱シカラス、其研究益々精ヲ加ヘ緻ヲ極ムルニ至レリ、而シテ從來ノ醫學的研究ハ多クノ醫學者各個カ各々自己ノ興味ト自己ノ專門トニ從ヒ互ニ相離レテ其作業ヲ試ミタルモノニシテ各方面ノ多數學者カ相會シテ提携研究ニ從事スルカ如キハ頗ル稀ナルモノナリキ、然ルニ現代ニ於ケル學界ノ進運ハ此從來ノ研究方法ト共ニ共同的研究ノ緒ニ就カルルヲ見タリ。

夫ノ癌ノ如キハ古來宇內ノ隨所ニ見ラレタル甚ダ酸鼻ナル疾患ノ一ニシテ、統計ニ徵スルニ之レカ爲メニ命ヲ致スキモノ年々其數ヲ減セス、其人生ニ及ホス悲慘ノ度甚大ナリ、サレハ泰西ノ研究家ハ年既ニ熱心ナル研索ヲ此方面ニ積ミテ夙ニ其疾患ノ本態ヲ究メンコトヲ欲シタリ、而シテ國家竝ニ社會モ亦此方面ノ研究ニ向テ盛ナル援助奬勵ヲナセルノ例甚タ尠ナカラサルナリ、然モ未タ尚十分ニ其眞相ヲ捉ヘシモノアラス。抑モ癌ナル疾患ハ現時ノ醫學分科ヲ以テ謂フ時ハ內科、外科、其他各方面ノ臨牀醫學科ニ跨リ、其研究亦解剖組織學的事項ノ外化學的竝ニ各種ノ生物學的事項ニ亙リテ甚タ廣汎ナル領域ヲ占ムルヲ以テ故ニ歐米先進諸國ニ於テハ既ニ知ラルル所ナリ、其本態ヲ明ニスル期ナキモノナルハ勿論ナリ、サレハ本邦ニ於テモ上記世界ニ於ケル現代醫學ノ趨勢ニ乘シ、又一面人類ノ幸福ヲ進メンカ爲ニ特ニ國際的性質ヲ有スル癌研究會ヲ設立シ、特殊ノ設備ヲ有セル研究所ヲ附屬セシメ以テ癌研究ノ中央機關タラシメ、又同時ニ治療所ヲ設立シ最新ノ研究結果ヲ應用スルハ忽諸ニ附スヘカラサル事業ナルコト自ラ明ナリ、之レ本會ノ設立ヲ企テタル理由ニシテ蓋シ國際的時運ノ風潮ニ鑑ミ科學近時ノ發達ヲ移シテ切ニ人類幸福ノ上ニ利セントスル吾等微衷ノ存スル所ニ外ナラス。

癌　第十三年第三册　目次

原著

青山胤通先生剖檢錄　醫學博士　長與又郎……二六五

家鷄肉腫ノ研究（第四報告）　醫學博士　緒方知三郎
　　醫學士　河北眞太郎……二八一
　　醫學博士　三田定則

雜報

接種癌及肉腫廿日鼠及白鼠ヲ米國ヨリ携帶セシコトニ就テ

理事會記事

篤志家ノ寄附

會員異動（入會、轉居）

第七條　基本金ハ評議會員ノ決議ヲ經ルニ非サレハ處分スルコトヲ得ス
第八條　本會ノ資產ハ有價證券ヲ買入レ又ハ郵便官署若クハ確實ナル銀行ニ預ケ入レ之レヲ保管ス但場合ニ由リ評議員會ノ決議ヲ經テ不動產ヲ買入ルルコトヲ得
第九條　本會收支ノ決算ハ翌年ノ定期總會ニ於テ之ヲ報告スヘシ
第十條　本會ノ會計年度ハ每年一月一日ニ始マリ十二月三十一日ニ終ルモノトス

第五章　會員

第十一條　本會ノ目的ヲ贊成幇助スルモノハ內外國人ヲ問ハス何人タリトモ會員タルコトヲ得
第十二條　會員ヲ分チテ左ノ三種トス
一、名譽會員　會員ハ本會ニ於テ發行スル會報及報告書等ヲ無料ニテ受クルコトヲ得
一、特別會員　名譽會員ハ學術上特ニ功績アルモノ又ハ特ニ本會ノ事業ヲ贊助スルモノ及壹千圓以上ヲ寄附シタルモノニ就キ評議員會ノ決議ヲ經テ會頭之ヲ推薦ス
一、通常會員　特別會員ハ會費トシテ一時ニ金參拾圓以上ヲ納ムルモノ又ハ通常會員ニシテ滿十箇年間每年會費ヲ納メタルモノトス
第十三條　通常會員ハ會費トシテ每年金參圓ヲ前納スルモノトス
第十四條　會員タラント欲スルモノハ其氏名現住所ヲ記シ本會事務所ニ申込ムヘシ
第十五條　退會セント欲スルモノハ其旨本會事務所ニ屆出ツヘシ

第六章　役員

第十六條　本會ニ左ノ役員ヲ置ク
總裁　一名　副總裁　一名　會頭　一名
副會頭　一名　理事　七名（內理事長一名）
第十七條　總裁ハ名譽會員ノ內ヨリ之ヲ推薦ス

社團法人

癌研究會定款

明治四十一年四月設立
大正三年二月法人登記
大正三年十一月改正
大正六年四月改正

第一章　目的及事業

第一條　本會ハ癌ニ關スル研究及研究ノ奬勵ヲ爲スヲ以テ目的トス

第二條　本會ハ前條ノ目的ヲ達スル爲メ懸賞論文ヲ募集シ、癌研究所、癌治療院ヲ設立シ又ハ學術集談會ヲ開催スル等ノ實行ヲ期ス

但懸賞論文、癌研究所、癌治療院、學術集談會等ニ關スル規程ハ評議員會ノ決議ヲ經テ別ニ之ヲ定ム

第二章　名稱

第三條　本會ハ社團法人癌研究會ト稱ス

第三章　事務所

第四條　本會ハ事務所ヲ東京市本郷區本富士町貳番地ニ置ク

第四章　資産

第五條　本會ノ資産ハ左ノ如シ

一、癌研究會ヨリ引繼キタル資金
二、寄附金
三、會員ノ會費
四、前項以外ノ諸收入金

第六條　本會ハ前條資産ノ一部ヲ基本金トナスコトヲ得

第三十條　本會ハ必要ニ應ジ支會ヲ設クルコトヲ得
支會ニ關スル規程ハ評議員會決議ヲ經テ別ニ之ヲ定ム

第三十一條　本會ニ書記若干名ヲ置ク
書記ハ上長ノ命ヲ受ケ庶務會計ノ事務ニ從事ス
書記ハ會頭之ヲ任免ス

第三十二條　本會ニ金品ヲ寄附シタルモノアルトキハ其氏名ヲ簿冊ニ登錄シテ永ク本會ニ保存ス

第三十三條　會報「癌」ハ毎年四回之ヲ發行シ無料ヲ以テ會員ニ頒布ス

第三十四條　本定款ノ變更ハ總會ニ於テ出席會員三分ノ二以上ノ同意ヲ得ルコトヲ要ス

社團法人 癌研究會役員

總裁	缺	監事	森村開作
副總裁	男爵 澁澤榮一	評議員 醫學博士	稻田龍吉
會頭	醫學博士 本多忠夫	同 醫學博士	入澤達吉
副會頭	醫學博士 土肥慶藏	同 醫學博士	伊丹繁
理事長	醫學博士 長與又郎	同 日本銀行總裁	井上準之助
理事	細野順	同 醫學博士	磐瀨雄一
理事	醫學博士 木村德衞	同	林脾
理事	高木喜寬	同 醫學博士	林春雄
理事	文學博士 醫學博士 富士川游	同	西山信光
理事	醫學博士 佐々木隆興	同 獸醫學博士	仁田直

評議員	本田雄五郎	同 醫學博士	遠山椿吉
同 醫學博士 男爵	岡玄卿	同 醫學博士	岡田和一郎
同	大森英太郎	同 醫學博士	金杉英五郎
同 醫學博士	吉本清太郎	同 醫學博士	吉河爲久藏
同 醫學博士	田代義德	醫學博士 男爵	高木兼寬

監事　一名　評議員　若干名

第十九條　總裁、副總裁ハ評議員會ノ決議ニ由リ之ヲ推戴ス
會頭、副會頭ハ會員中ヨリ總會ニ於テ之ヲ選擧ス
理事長、理事、監事、評議員ハ會頭ノ推薦ニ由リ總裁之ヲ囑託ス、但監事ハ他ノ役員ヲ兼ヌルコトヲ得ス

第二十條　會頭、副會頭、理事長、理事、監事、評議員ノ任期ハ二箇年トス、但滿期再選又ハ再囑スルコトヲ得

第二十一條　會頭、副會頭、理事長、理事、監事及評議員ニ缺員ヲ生シタルトキハ補缺選擧又ハ囑託ヲナスコトヲ得、補缺員ノ任期ハ前任者ノ殘期間トス

第二十二條　會頭ハ本會ヲ總理シ且總會、評議員會ノ議長トナル
副會頭ハ會頭ヲ補佐シ會頭事故アルトキハ之ヲ代理ス

第二十三條　評議員ハ本會樞要ノ事項ヲ評議ス

第二十四條　理事長ハ本會一切ノ會務ヲ處理ス
理事長事故アルトキハ他ノ理事代テ其職務ヲ行フ

第七章　會議

第二十五條　總會、評議員會ハ東京ニ於テ之ヲ開ク、但時宜ニ依リ變更スルコトヲ得

第二十六條　定期總會ハ毎年四月之ヲ開ク、但開會期ハ時宜ニ依リ變更スルコトヲ得

第二十七條　總會ノ招集ハ會報又ハ新聞若クハ通知書ニ依ツテ之ヲ行フ

第二十八條　總會ノ決議ハ出席會員ノ過半數ヲ以テ之ヲ決ス

第二十九條　評議員會ハ必要ニ應シ會頭之ヲ招集ス

第八章　雜則

原著

青山胤通先生剖檢錄

醫學博士　長與又郎

病歷

明治二十七年香港ニテ「ペスト」病研究中腺「ペスト」（腋窩腺）ニ罹ラレシ以外名ヅクベキ疾患ヲ病マレシコトナシ。

大正五年十一月九州漫遊ノ後外貌稍〻衰弱食思不振ナルニ注意ス同年十二月初旬更ニ不眠症ヲ來シ羸瘦加ハリ貧血稍〻現ハル攝食常ノ如ク速カナラズ同月二十八日小田原ニ轉地シ二週間ノ後氣力稍〻恢復セルモ疲勞シ易ク且ツ食物屢〻中途ニ停滯シ食量益〻減ズ此頃ニ至リ衣袴著シク寬濶トナレルコト屢〻話頭ニ上レリ。

同年四月上旬學會席上ニ於テ容貌ノ憔悴人ノ注意ヲ惹キシモ努メテ學會宴席ニ臨ムコト前後二週間

評議員醫學博士　相馬又二郎
同　醫學博士　鶴田禎次郎
同　醫學博士　中濱東一郎
同　醫學博士　宇野朗
同　醫學博士　栗本東明
同　醫學博士　久保德太郎
同　醫學博士　草間滋
同　醫學博士　山極勝三郎

評議員醫學博士　今裕
同　醫學博士　近藤次繁
同　醫學博士　朝倉文三
同　醫學博士　吾妻勝剛
同　醫學博士　阿久津三郎
同　醫學博士　佐藤三吉
同　醫學博士　佐藤達次郎
同　醫學博士　木下正中

評議員醫學博士　三田定則
同　醫學博士　三浦謹之助
同　醫學博士　宮本叔
同　醫學博士　鹽田廣重
同　平井政遒
同　醫學博士　平山金藏
同　醫學博士　樋口繁次

東京市本鄉區本富士町二番地
東京帝國大學醫學部病理學教室內
社團法人　癌研究會事務所
電話下谷九六〇番

七月十四日　無熱、午前五時起牀前庭ヲ散歩中左側季肋部及腎臓部ニ疼痛ヲ感ズ。七月十五日無熱元氣稍〻恢復セルモ顔貌憔悴ス、此日ヨリシテ三浦、入澤兩博士診療ヲ指導ス。

七月十六日　諸症狀恢復精神爽快ナリシヲ以テ強イテ出勤セシモ衰弱著シク歩行蹣跚タリ、此日初メテ檢便ス便ハ暗褐色硬クタイヒマン氏反應陰性ニシテ寄生蟲卵ナシ。

七月十八日　夕東京出發翌朝輕井澤別莊ニ到著ス途中多少ノ腹痛ヲ感ゼシモ睡眠ヲ得タリ著後精神爽快腹部ノ鈍痛稍〻緩解ス。

七月二十日　左季肋部ニ鈍痛アリ之ヲ觸診スルニ索狀下行結腸ノ攣縮ヲ證ス後是等ノ症狀消失シ食氣稍〻振ヒ久シ振リニ米飯ヲ攝ルヲ得食後疲勞著シ。

七月二十一日　一般狀態佳良食氣振ヒ一回ノ食事トシテ「スープ」一皿肉類二皿麵麭三片ヲ攝取ス、數月來存在セシ盜汗全ク消失シ左季肋部ノ疼痛ハ坐位右側臥位ノ外ニハ之ヲ感ゼザルニ至ル。

七月二十三日　氣分爽快ニ任セ園碁二時間夜ニ入リテ左季肋部ノ牽引痛再ビ襲來シ安眠ヲ得ズ。

七月二十五日　一回輕度ノ嚥下困難アリ左季肋部知覺過敏ヲ訴フ、七月三十日「キヤベツ」ノ細切ヲ食シ嚥下困難アリ食量ハ減少ヲ認メズ安靜時ハ顔色尋常ナルモ少シク體ヲ動カセバ忽チ蒼白トナル。

八月十日　正午「ライスカレー」ヲ攝ル嘔吐アリ午後約十町ヲ散歩ス疲勞甚シク顔面蒼白氣分勝レズ。

八月十三日　一般症狀佳良來客ニ應接シ會談ス食事亦障碍ナシ。

八月十七日　朝突然上腹部ニ劇烈ナル疼痛發作アリ暫時ニシテ恢復シ午餐常ノ如シ。

八月下旬大隈侯病ミ同家ノ懇請ニヨリテ强テ歸京ス途中疲勞稍〻甚シ歸京中一日一、二回同侯爵ヲ

ニ亙レリ而シテ席上食物ニ對スル好惡著シク嗜好一變セルヲ見ル。

六月初旬授業終了後箱根ニ轉地ス其間嘔吐數回中旬歸京後身體ノ倦惰嚥下困難益〻加ハル然レドモ猶ホ病室回診ヲ廢セズ而シテ此頃ヨリシテ病牀ニ腰ヲ下シテ診察ヲ行フヲ常トスルニ至レリ。

六月三十日頃ノ所見ハ腹壁弛緩シ兩腎ヲ觸レ左季肋部ニ脾臟ノ下端ヲ觸レ左肋骨弓下ニ小兒手掌大ノ抵抗ヲ觸ル、然レドモ壓痛ナシ此頃又食事中嘔吐ヲ催シ粘液樣物質ヲ吐出シ左季肋部ニ自發性疼痛アリ。

七月七、八日　惡寒發熱アリ。

七月九日　午前輕度ノ腹痛アリ午後外出中腹痛發作急遽歸宅ス、其夜發熱ス。

七月十日　黎明痛痛アリ體溫三十八度五分其間膽汁樣液嘔吐一回アリ疼痛ハ呼吸ニ伴ヒテ增劇ス腹部稍〻膨滿ス午後三時體溫三十七度五分夜半三十八度ヲ超ユ、夜間疼痛依然タリ。

七月十一日　午前八時二十分頃俄然疼痛發作アリ虛脫狀態ヲ呈ス體溫三十七度五分腹部膨滿ハ前日ニ比シテ增加シ右季肋部乳線上ニ囊狀ノ腫脹ヲ認メ壓痛アリ、正午體溫三十六度五分、夕體溫三十七度五分、此間時ニ少量ノ流動物ヲ攝取ス。

七月十二日　醒覺後右季肋部ノ疼痛ハ全然消失シ朝食トシテ牛乳鷄卵ヲ攝ル腹部膨滿食後冷汗アリ頻リニ便意アリ、右季肋部ノ腫脹消失セルモ限局性ノ壓痛點アリ體溫三十七度腹部ニ蠕動不安ノ感アリ自發的疼痛ナク訪客ト對談ス。

七月十三日　諸症狀輕減午後硬便中量アリ其後腹部弛緩ス。

十二月七日　午前一時半頭痛眩暈アリ午前中比較的安靜ニ睡眠ス午後一時半下肢ノ倦惰甚シク全食量數食匙ニ過ギズ。

十二月八日　夜半來安眠ヲ得ズ胸內苦悶頭痛嘔氣脈搏結代アルモ神識明瞭ナリ、十二月九日午後ニ至リ醒覺シ氣分稍〻爽快ニシテ再ビ喫煙ヲ始メ談話ヲ交ユ。

十二月十日　午後精神稍〻爽快夕刊ヲ讀マシメ歐洲戰爭ノ經過ニ付キテ批評ス、十二月十一日著變ナシ。

十二月十二日　午後七時半食物ノ停滯著シク胸部ノ不快ヲ訴ヘ嘔吐數回爾後苦痛止マズ吐物ニ血線ヲ認ム。

十二月十三日　晝夜嘔吐頻々其度毎ニ頭痛眩暈甚シ且ツ突然煙草ニ對シ甚シキ嫌惡ヲ生ズ。

十二月十四日　意識明瞭小康ヲ得午後三時四十五分入澤博士宮內省ヨリ歸リ恩命ヲ傳フ。

十二月十五日　嘔吐頻數脈搏七十六至時々結代アリ呼吸數八、頻リニ渴ヲ訴フ、午前八時食鹽水三〇〇・〇注腸ス朝來意識鮮明ナラズ衰弱殊ニ甚シ。

十二月十六日　嘔吐依然トシテ頻數ナリ前日ニ比シテ意識殊ニ明晰ニシテ比較的苦痛少シ。

十二月十七日　朝來神識特ニ明瞭午後大量ノ液ヲ吐出ス。

十二月十八日　午前〇時二十分黃色絮狀粘液樣物ヲ吐出ス午前三時四十五分左季肋部ニ疼痛ヲ感ズ

十二月十九日　朝來意識稍〻不明左季肋部ニ疼痛アリ上腹部ニ蠕動ヲ認ム、午前九時三十分心悸亢進ヲ訴フ同十時十五分眩暈失神ニ陷ラントスル傾向アリ。

○長與・青山胤通先生剖檢錄

見舞フ滯京數日侯爵ノ病稍〻怠レルノ後八月二十八日再ビ輕井澤ニ歸養ス。

九月一日　體量十四貫九百目轉地以來約四百匁ノ增加ヲ見タリ一般狀態稍〻佳良ニシテ十町行程ノ散步ヲナスニ甚シキ疲勞ナシ、九月四日胃部ノ灼熱感生ジ心窩部左方ニ不快感及ビ雷鳴アリ一般狀態佳良九日午後輕井澤ヨリ歸京ス。

九月十八日ヨリ例ノ如ク敎室ニ出勤勤務凡テ平常ノ如シ然レドモ歸宅後疲憊甚シク橫臥休憩スルヲ常トス而シテ食事ハ主トシテ半流動體ヲ攝取ス、牛乳咖啡ノ如キハ一杯ノ嚥下尙ホ二十分以上ヲ要ス、爾來症狀一進一退シ疲勞益〻加ハリシヲ以テ十月八日ヨリ遂ニ全然缺勤シ十六日再ビ箱根宮ノ下ニ轉地ス滯留中症狀頓ニ增惡シ嘔吐嚥下困難頻出ス、十月二十三日歸京シ始メテ全然病蓐ニ橫ハル然レドモ訪客漸ク多ク其應接ニ努メタリ、此頃ヨリ凡テ裏漉シノモノヲ攝取ス、食氣益〻振ハズ十一月十七日疲勞漸ク加ハリ喫煙ノミ唯一ノ樂トシテ殘レリ。

十一月二十八日　晩餐ノ際嚥下障碍著シク食後氣分不良午後十時三十分上圖ノ爲メ起立セントスル時眩暈アリ排尿後氣分惡シク脈搏不整三十分間後ニ至リ稍〻恢復シ安眠ス。

十二月五日　氣分爽快訪客多ク談笑絕エズ唯一ノ快樂トセル喫煙亦盛ナリキ。

十二月六日　午前七時半醒覺例ノ如ク換牀ノ爲メ次室ニ在リタル時腦貧血症狀突發脈搏ヲ觸レズ膽汁樣粘液ノ嘔吐アリ脈搏ハ直チニ恢復セシモ嘔吐止マズ頻リニ頭痛ヲ訴ヘ午前十一時ニ至ル熱無ク神識明瞭發汗痙攣ナシ其後安眠ノ狀態持續シ午前八時半人工排尿四〇〇・〇午後十時五十分睡眠深ク時時後頭部ニ手ヲ運ブヲ見ル。

ス、屍強ハ尚輕度ニ足部ニ存シ、中等度ノ屍斑ハ下垂部ニ出現セリ、黄疸、水腫其他皮膚ニ於ケル著變ヲ認メズ、右側拇指頭ニ一個、同側前膊手掌面腕關節ニ近ク小間隔ヲ置キテ竝ベル約二糎長ノ者二個及同側腋窩ニ約五糎ノ切創癒痕アリ。コハ博士ガ二十餘年前香港ニ於ケル百斯土羅患ノ紀念ナリ。

頸部腋窩其他ノ淋巴腺ニ腫大ヲ觸知セズ。

頭蓋。形狀尋常、骨表面平滑、最大前後徑十八・二糎、最大左右徑十四・四糎、兩者ノ比率七十九・一二、周圍五十二糎ナリ。頭蓋骨割面ノ厚サ尋常ニシテ前額骨六乃至八粍、後頭骨六乃至八粍、顳顬骨四粍至ヲ算シ、板障ハ骨質ニ富メリ、硬腦膜ハ强ク頭蓋骨內壁ト癒著シ其內面ハ鎌狀部附近ニ於テ輕ク軟膜ニ癒著セルノ外平滑ナリ。腦軟膜ハ血容尋常、其皺襞面殊ニ左右前頭葉及顱頂葉部ニ於テハ中等度ノ水腫ヲ呈スレドモ溷濁ヲ認メズ、腦底動脈ニ硬變及其他ノ變化ヲ存セズ。

腦重量一四一〇瓦、腦容積一三七三竰、比重一・〇二六(攝氏七度)、腦質ハ水腫ノ爲稍〻軟カク、廻轉ハ一般ニ太クシテ且强ク迂曲セリ、殊ニ前頭葉及顱頂葉ニ於テ然リ、腦ハ後日廻轉ノ研究ヲナサンガ爲又外觀上何等ノ異常ヲ認メザリシヲ以テ割ヲ加ヘズ、其儘固定セリ。數日後余ハ小腦ヲ腦脚部ニ於テ大腦ヨリ切離シ之ニ平行斷ヲ加ヘ檢査シタルニ著明ノ變化ガ小腦內部ニ潛在セルヲ見出シタリ顯微鏡所見欄ニ於テ記述スベシ。

全身皮下脂肪織ハ殆ンド全ク消耗シ筋肉亦甚シク萎縮セリ、腹部ハ舟狀ニ陷沒シ腹腔內液ノ瀦溜ヲ見ズ、大網ハ殆ンド脂肪ヲ缺キ癒著ナシ。

心臟。心包液約二〇竰透明、包膜變化ナシ。心臟ハ質稍〻軟カク、大サ手掌ヲ超エ最大橫經一一・七、

十二月二十日　左季肋部ニ硬結アリ疼痛ヲ訴フ倦惰甚シク嘔吐止マズ。

十二月二十一日　嘔吐頻數胸內苦悶アリ轉輾反側ス黎明ニ至リ稍〻鎭靜ス午前八時絮狀片ヲ吐出ス鏡檢上癌腫組織片ヲ認ム。

十二月二十二日　神識稍〻溷濁脈搏一〇四、結代一分間二乃至三回呼吸四乃至六不整午後九時睡眠中時々痙攣アリ同十一時頭痛ヲ訴フ。

十二月二十三日　午前一時昏睡四肢厥冷末梢部ニ於テ脈搏ヲ觸レズ膝膕動脈ニ於テ漸ク脈搏ヲ觸知スルモ甚シキ結代アリ無意識ニ頭部ニ兩手ヲ運ビ劇痛アルガ如シ、午前七時五十分上膊動脈ニ殘レル脈搏モ極メテ不整ニシテ結代頻數心音頗ル微弱顏貌苦悶狀ヲ呈シ不安ニシテ身體ヲ左右ニ轉輾ス、午後一時二十分時々無力性咳嗽アリ兩下肢ニ搐搦ヲ認ム四肢末端ニ「チアノーゼ」現レ時々苦悶ノ狀アリ。午後三時呼吸促迫顏面及ビ兩下肢搐搦頻數脈搏一〇六結代四乃至五大小不同午後四時脈一〇八不整呼吸二八午後四時五十四分終焉。（眞鍋、碓居稿）

解剖

大正六年十二月二十四日午後八時半
於東京醫科大學病理學教室
執刀、長與、緒方、三田村、石橋
立會、令嗣青山徹藏氏、親戚熊谷博士、隈川學長、各教授、名譽教授、助教授、青山內科諸氏、同窓會學生總代等約百十名
身長百七十糎、偉大ナル先生ノ遺骸ハ極度ノ羸瘦ニ陷リ體重僅ニ九貫八百四十匁餘（三十七瓩）ヲ算

モ亦左側ト同様ニ多數ノ充血セル血管ヲ伴ヘリ。割面ニ於テ上葉內ニハ左側ト同様數多ノ纖維性又ハ石灰沈著性ノ完全ニ治癒セル結節アリ。

血液沈墜及水腫ハ他側ニ比シ更ニ高度ニシテ下葉及中葉ノ一部ニハ氣管枝肺炎性ノ顆粒形成ヲ見ル所アルモ該部ノ一片ヲ試ミニ水中ニ投ズルニ尙ヨク其浮游性ヲ保持セリ。肺門結節ニハ變化ナシ。

咽頭喉頭共ニ特別ノ變化ナシ、汚穢褐色ノ厚キ舌苔發育ス。

食道　上部食道ノ前壁ニ二三ノ小豆大至ノ固キ球狀結節(靜脈結石)ガ粘膜下ニ存在スルヲ見ル。粘膜ハ一般ニ稍〻肥厚セルガ如ク多數ノ灰白ナル上表肥厚及淋巴濾胞ノ腫脹ヲ見ル。

食道下部ハ其壁ニ於ケル腫瘍ノ增殖浸潤ノ爲辛フジテ余ガ食指ヲ通ジ得ル迄ニ狹窄セリ。其直上部ニ於テハ管腔ノ擴張及筋層肥大ヲ見ル。(附圖第一表參照)

咽頭ヨリ食道下端迄ノ長サ	三二・〇糎
食道上部ノ腔圍	四・〇糎
氣管分枝部ノ高サニ於ケル食道ノ腔圍	四・四糎
腫瘍直上部ニ於ケル腔圍	七・〇——七・五糎

胃。食道十二指腸等ト共ニ摘出シ大彎ニ沿フテ割ヲ入ル、第一表略圖ニ示ス如ク食道下端ノ腫瘍ハ持續的ニ噴門ヲ經テ胃ニ侵入シ、略〻小彎ヲ中心トシテ前後兩壁ニ蔓延シ其全形ハ不正圓形ニシテ手掌大ニ達セリ、而シテ其中心ニ相當スル卽チ噴門ヲ距ルコト約四糎ノ部位ニ於テ腫瘍ハ最著シク發育シ一部ハ崩壞シテ潰瘍ヲ形成セリ、周邊ノ腫瘍浸潤ハ幽門ニ面セル部分ニ於テハ極メテ漸次ニ、噴門

最大縱徑右一一・〇　左一〇・五糎ヲ算ス、重量一六五瓦。左室心尖部ハ特ニ球狀ニ膨隆シ該部ノ壁ハ質他部ニ比シテ著シク强靭ナリ、割面ニ於テ該部ニ約鳩卵大ノ所謂心尖「アノイリスマ」アルヲ見出セリ其壁著シク菲薄トナリ最モ薄キ所ニテハ僅ニ〇・五糎ニ過ギズ全然陳舊性ノ瘢痕組織ニ變ジ其內面ニハ廣ク石灰ノ沈著セルヲ見ル。附近ノ心筋ニハ小ナル瘢痕散在スルモ爾他ノ部ニ於テハ著變無ク唯一般ニ褐色萎縮ノ狀ニアリ。

大動脈瓣ニハ特種ノ古キ變化ヲ見ザレドモ其後半月瓣膜ノアランチ氏結節上ニ三四ノ疣狀小血栓ノ附著セルヲ見ル。前內半月瓣膜ノ同一部ニモ同樣新鮮血栓アリ。僧帽瓣膜ニハ變化ヲ見ズ。

右心室及心房ノ腔ハ稍ミ廣ク、筋層ノ厚サ普通ナレドモ褐色ヲ帶ブ瓣膜裝置異常ナシ。

冠狀動脈ハ迂曲シ不平等ノ硬變肥厚ヲ示セリ。大動脈ニハ中等度ノ硬變アリ。

肺臟　左肺。胸腔ニハ少許ノ透明液アリ、上肺葉ニハ多數ノ纖維性癒著アリ而シテ是等纖維索ハ多クノ充血セル血管ヲ伴ヘルコト注目ニ價ス。肺ハ一般ニ氣腫ノ狀態ニアリテ下垂部ニハ鬱血及水腫著シ、然レドモ炎性竈ヲ見ズ。

顯著ナル變化ハ上葉ニ於テ獨リ肺尖部ノミナラズ深ク且ツ廣ク散在セル陳舊性結核竈ノ存在セルコトニシテ上葉ノ一全割面中多クハ兩三個ヲ算シ其大ナルモノハ豌豆大ニ達セリ、而モ是等ノ總テガ瘢痕性乃至石灰沈著性結節トシテ完全ニ治癒シ居リテ新ラシキ結核性病竈ハ何處ニモ存在セザリシコトナリ、肺門淋巴節異變ナシ。

右肺　胸腔液微量、癒著性胸膜炎ハ獨リ上葉ノミナラズ下葉ノ後上部ニモ及ベリ、是等ノ癒著組織

結石及ビ少量ノ膽砂アリ。

肝臟　大サ三〇・〇——一六・〇——七・〇糎、千百十五瓦、稍ゝ水腫性ニシテ褐色ヲ帶ブ、表面平滑、割面小葉像明ナリ、膽道僅ニ擴張ス、轉移無シ。

腸　全小腸殆ンド空虛腸壁甚菲薄、濾胞裝置ニ假性「メラノーゼ」ヲ見ル、廻盲部蟲樣突起異常ナシ、大腸亦壁ノ萎縮ヲ呈シ横行結腸ニ三個ノ糞石アリ。

脾臟　萎縮シ莢膜皺波ヲ形成ス脾髓血容尋常濾胞狹小ナリ。脾門部及上半部ノ漿膜面ニ腫瘍ノ轉移浸潤アリ其一部ハ深ク脾材ニ沿フテ內部ニ浸潤セリ。

腎臟　左百四十、右百三十五瓦、約尋常大皮質稍ゝ腫脹シ僅ニ溷濁セルノ觀アリ、數個ノ小ナル新鮮梗塞及其瘢痕ヲ見ル。腎表面ハ莢膜ト輕度ノ癒著ヲ營メルモ顆粒狀ナラズ。

副腎　髓質一部既ニ軟化ス、皮質ハ狹小ナレドモ類脂肪ノ含量ハ減少シ居ラズ。

顯微鏡所見及考案

第一。腫瘍　ハ肉眼的ニ認メラレタル如ク特有ノ膠樣癌ニ屬シ胃噴門部ノ小彎ニ沿フテ發生セルモノニシテ圖示ノ如ク中心部ハ一部崩壞シテ潰瘍ニ陷リ此部ヨリ作成セル切片ニ於テハ炎症ノ合併セルヲ見ル卽チ組織內ニ多量ノ圓形細胞浸潤アリ淋巴細胞ヲ主トシ之ニ多少ノ白血球淋巴樣細胞等ヲ混ズ、而シテ腫瘍ハ此部ヨリ廣ク粘膜下組織ニ沿フテ持續的ニ浸潤シ胃體ノ大部ヲ侵シ他方同ジク持續的ニ噴門ヲ超ヘテ食道ノ下部約七糎迄ヲ侵セルノ外粘膜下轉移トシテ幽門部ニ蟲樣ノ隆起ヲ形成セルモノナリ。嚥下障碍ノ發現ハ上記食道下端ノ癌腫增殖ニ因ル壁ノ一般肥厚以外炎性浸潤及ビ恰モ噴門

ニ近キ胃底ノ前壁面ニ於テハ堤狀ヲ爲シテ遽ニ健部ニ境界セリ。又腫瘍ノ中心部及噴門部ニハ圖示ノ如ク夫々二個ノ蟲樣ニ隆起セル部分アリ。

腫瘍ノ質ハ中心ノ軟化崩壞部以外ノ部分ニ於テハ一般ニ軟カナラズ、色ハ周邊ニ於テハ灰白黃色ナルモ中心潰瘍軟化部ハ汚穢色ヲ呈セリ。而シテ腫瘍ノ割面ハ膠樣癌ノ像ヲ呈スル所多シ、幽門部小彎ニ於テ約五・六糎ノ長サ及一・三糎ノ幅員ヲ有スル蟲樣ノ粘膜下轉移アリ。

其他ノ部分ニ於ケル胃粘膜ハ萎縮性加答兒ノ狀態ニアリテ酸性融解ハ殆ンド現ハレ居ラズ。

上記腫瘍ニ一致セル漿膜面ニハ噴門ニ近キ小彎及後壁ニ一致シテ多數ノ腫瘍結節ノ發生及癒著ヲ又小網ニハ多數ノ小結節ヲ見ル。

橫隔膜ハ食道通貫部ノ附近ニ於テ强キ腫瘍浸潤ヲ示シ其漿膜ハ腹腔面ノミナラズ胸膜面ニ於テモ亦腫瘍轉移ヲ現セリ。

後腹膜淋巴腺ニハ多數ノ拇指頭大至ノ轉移アリテ相互ニ癒著シ塊狀ヲナシ其質ハ硬キモ割面ニハ特有ノ膠樣癌腫ノ像ヲ呈セリ。

膵臟　萎縮狀ニシテ腫瘍轉移ヲ見ズ。

十二指腸　粘膜ニ異常ヲ見ズ、獨リ其乳頭部ハ豌豆大半球狀ニ腫脹シ(腺腫後記)居ルモ膽囊ヲ壓スル時ハ比較的容易ニ膽汁噴出シ高度ノ狹窄ハナキモノヽ如シ、但シ總輸膽管及膽囊膽管ガ約鉛筆大ニ擴張シ液樣ノ膽汁ヲ充シ居ルヲ以テ見レバ生前既ニ乳頭部ニ於テ多少ノ通行障碍ハ起リ居シモノト認メラル、膽囊亦腫大シ多量ノ色素及粘液ニ乏シキ淡キ膽汁ヲ容レタリ、此外二個ノ豌豆大ノ石灰色素

ズ、是等ノ部位ニ於テ小腦固有組織ハ著シキ變性軟化ヲ來シ之ニ代フルニ無數ノ脂肪顆粒細胞ノ發現アリ、「ヘマトキシリン、スダン」標本ハ稀ニ見ル美觀ヲ呈セリ、顆粒細胞ハ大部分「グリア」細胞ヨリ發生セルモノト考ヘラル、モ別ニ血管外壁細胞或ハ血管ヨリ游出セル細胞モ亦其形成ニ與カレルモノノ如シ。

顆粒層ノ細胞核ニ「ピクノーゼ」ヲ呈スルモノ殊ニ多ク其二三乃至數個ガ融合セルモノアリ、核ノ既ニ全然消失ニ歸セルモノアリ。神經纖維モ亦軸索髓質共ニ著明ノ變化ヲ呈シ染色狀態ノ變化ト共ニ形態上腫脹、迂曲、不平等膨隆、屈曲、離斷、顆粒狀崩壞等ノ變化ヲ呈セリ、崩壞セル神經軸索ノ斷片ガ大喰細胞ニ貪喰セラレ居ルノ像ヲモ見ル、プルキンエ細胞ノ胞體核及其突起ニモ亦各種ノ變性ヲ見ル。

出血ハ上記變性軟化竈ノ外圍ニ發現ス。附近ノ血管ニハ著明ノ怒張及ビ管壁淋巴腔內出血ヲ見ルノミナラズ後者ガ實質內出血竈ニ持續セル所モアリ。

出血竈及其近クニハ血色素含有細胞ヲ見ルモ其數多カラズ、別ニ多數ノ澱粉樣小體アリ、其發生ガ「グリア」細胞ヨリスルカ或ハ近時下田學士ノ論ズル如ク「グリア」纖維ノ變性ニ基クカハ遽カニ決定シ難キモ余ノ標本ニ就テ見ル時ハ下田氏說ニ一致スル所見アルノ外一度成立セル小體ニ「グリア」細胞ガ附著シ時トシテ數個ノ「グリア」核ガ小體ヲ包圍シテ異物巨態細胞ノ觀ヲ呈セルモノモアリ、「グリア」核ト澱粉樣小體トノ關係ハ少クトモ其多數ニ於テハ原發的ナラズシテ二次的ノモノト考ヘラル。

此外浸潤細胞トシテ多核性白血球ハ殆ンド何處ニモ存在セズ、又病竈ニ近ク未ダ「グリア」纖維ノ增加ナキコト等ハ上述ノ諸變化ト共ニ病變ガ新鮮ナラズ、又陳舊ナラザルヲ語ルモノニシテ恰モ約半月

輪ノ後面ニ沿フテ縱ニ存在セル二個ノ蠶樣ニ膨隆セル腫瘍組織ノ爲ナリ。

腫瘍ハ深部ニ向ツテモ筋層ヲ貫通シテ、漿膜下組織ニ著シキ增殖ヲ營メリ、淋巴管ノ癌組織ニテ塡充擴大セルモノ多數ヲ見ル。此外小靜脈內ニハ癌組織ノ侵入セルモノ及血小板性血栓ノ形成ヲ見ル。後腹膜淋巴腺ノ轉移ニ於テハ胃壁自己ニ於ケルヨリモ腫瘍ノ粘液分泌性ハ一層甚シ、脾內轉移ニ於テハ特有ノ膠樣癌ノ像ヲ呈スル部分以外ニ脾門部ノ近クニ於テ間質結締織ノ增殖强ク癌細胞ハ多樣ノ形態ヲ採リ胞巢小ニシテ粘液分泌僅少トナリ硬性癌性化生ヲ示シ居ル所アリ。

胃癌ノ原發竈ニ舊キ潰瘍ノ存在セシ形跡ヲ見ズ。

第二　小腦ノ變化、前述ノ如ク固定後ニ施セル前額平行斷面ニ於テ小腦內ニハ極メテ顯著ナル病變ノ伏在シ居リシヲ見、而シテ此變化ハ其所在ト變化ノ古サトニヨリテ正シク十二月六日ニ於ケル突發症狀（病歷參照）ヲ說明スルモノナルヲ以テ稍〻詳細ノ記載ヲ試ムベシ。

附圖ニ現ハル、如ク小腦中葉殊ニ上蟲葉部ニ限局シテ多數ノ小溢血竈アリ、點々散在シ又ハ少數融合シテ稍〻大ナル出血竈ヲ形成ス該部ノ腦質ハ一般ニ軟カク之ヲ注視スルニ出血竈ノ周圍ハ黃色ヲ帶ブルヲ見ル、而シテ此變化ハ左右兩半球ニハ及バズ上蟲葉部ノ前半殊ニ Lobus centralis ニ限局シ Clumen Declive 及ビ Lingula. 等ヲ侵シ Nucleus dentatus ハ侵サレサルドモ、Nucleus emboliformis 及ビ Nucleus globosus 及ビ Nuc. fastigii 等ニハ病變波及シ居レリ。

以上ノ變化ハ卽チ出血性軟化ニシテ之ヲ鏡下ニ檢スルニ最モ甚シキ變化ヲ呈セルハ各竈共皮質ノ顆粒層及之ニ直接セル髓質ニシテプルキンエ細胞層及皮質表層亦侵サルレドモ前ノ二者ノ如ク著シカラ

然リ而シテ肉眼的所見中ニ記セシ如ク兩肺尖其他上葉ニ於ケル多數ノ癒著索組織ガ結核竈ト關聯セルハ勿論ナルガ此結締織索ガ何レモ著シク血管ニ富ミ所謂血管性癒著ノ像ヲ呈シ居タルコトハ此際留意スベキコトニシテ病竈ノ血行ハ爲ニ有利ノ狀態ニ置カレタルハ想像スルニ難カラズ。肺組織內結核竈ノ治癒ハ之ニ由ツテ著シク促進セラレタルモノナリト考フルヲ得ベシ。

第五　十二指腸乳頭乳嘴腫、十二指腸ニ於ケル小指頭大ノ腫瘍ハ之ヲ連續切片ニ見ルニ胃癌又ハ其轉移トハ全然別個ノ獨立セル腫瘍ナルコトヲ確メタリ、卽チC圖ニ示ス如ク丈高キ圓柱細胞ヨリナル乳嘴腫ニシテ其發生地ハ乳頭開口部ノ膽道壁ニアルモノト思ハル而モ此腫瘍ノ爲ニ膽汁ノ排出ハ既ニ多少ノ障碍ヲ蒙リ居リシノ證トシテ膽囊內液ノ多量ナリシノミナラズ總膽管其他ノ膽管及肝內膽道ニモ多少ノ擴張及膽汁潴溜アリシコトハ乳頭部腫瘍ガ臨牀上ノ徵候ヲ出現シ來ルコトノ近キ將來ニアリシコトヲ推測セシメクリ。而シテ余ハ玆ニ三浦守治先生ノ十二指腸乳頭ニ於テ殆ンド全然同一腫瘍ノ形成アリシコトヲ想起ス。

附圖說明

第一表　胃食道ニ於ケル癌腫蔓延ノ狀態。

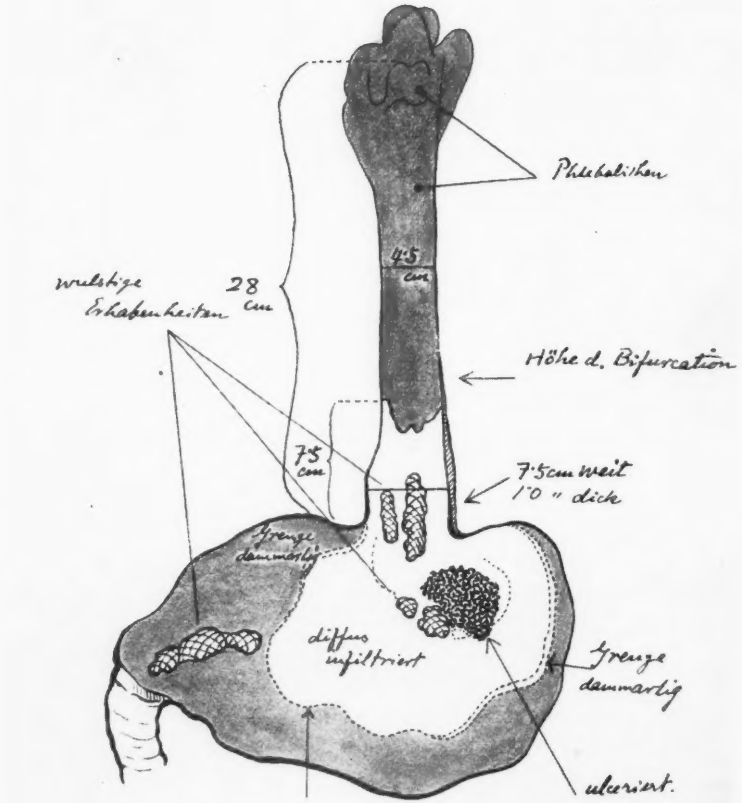
第二表　a食道下端　粘膜　粘膜下層、筋層漿膜下層等ニ於ケル膠樣癌腫ノ浸潤狀態。
b脾轉移中gハ膠樣癌sハ硬性多形細胞癌腫狀構造(化生)ヲ示ス。
c十二指腸乳頭ニ於ケル乳嘴腫。
d eハ小腦中葉內ニ於ケル出血性軟化竈(黑點)ヲ示ス。
f同上顯微鏡寫眞弱擴大、黑影ハ出血上右方ニ栓塞ヲ見ル(Emb)。

前ニ於ケル出來事ニ合致スルモノト解釋スルノ至當ナルヲ思ハシム、然リ而シテ此病變ノ原因ガ栓塞ニアラントハ直チニ思ヒ及ブ所ニシテ余ハf圖ニ示ス如ク左側ノ上蟲樣動脈ノ內ニ栓子ヲ證明スルヲ得タリ、此栓子ハ混合血栓ニシテ一部ハ既ニ動脈管壁ト癒著シ內被細胞ハ此癒著部ヨリ既ニ栓子內ニ向ッテ新生侵入シツヽアリ、此栓子ノ發生地ハ何處ナルヤハ斷定的ナラザレドモ恐ラク左心大動脈瓣アランチ氏節上ニ存在セル疣狀血栓ノ一ガ分離シテ栓塞ヲ惹起シタルモノナラン。

第三　心臟、左室心瘤部ノ組織的所見ハ普通ノ心筋軟化後ノ瘢痕ニ於ケルモノト異ナル所ナシ、唯其範圍ノ大ナルコト及心尖部ニ於テハ既ニ全然筋纖維ヲ存セズシテ極メテ薄キ彈力纖維ニ富メル陳舊ノ瘢痕組織ニ變ゼル所アルコト、及其內膜面ニ沿フテ廣汎ナル石灰沈著ノアリシコトヲ特記スベシ、而シテ此心瘤ノ形成ガ可成高度ナル冠狀動脈硬變ト關連セルモノナルコトハ明白ナリ、唯如此高度ノ變化ヲ呈セル心臟ガ臨牀上最後迄驚クベキ作能力ヲ顯示シタルハ一方病竈ノ部位ガ心尖ニ限局セシコト、他方殘餘大部ノ心筋ノ狀態ガ健康ナリシニ由ル、數年前先生ガ往々脈搏ノ結代アルコトヲ語ラレタルコトアリ、此種一時性結代ガ心筋一部ノ軟化ニ因セシハ想定スルニ難カラズ。大動脈瓣ニ於ケル數個ノ疣形成ハ單純血栓性ノモノニシテ而モ比較的新ラシキモノナリ、癌腫ノ末期ニ於テ他ニ特別ノ原因ナクシテ血栓性瓣膜疣ノ發生シ得ルコトハ人ノ知ル所ナリ、而シテ此血栓ノ分離ガ小腦ニ栓塞ヲ惹起シタルモノナランコトハ前述ノ如シ。

第四　肺臟、左右上葉ニ於テ偶然ニモ多數ノ結核病竈ヲ發見シ而モ其總テガ瘢痕形成乃至石灰沈著ヲ以テ完全治癒ノ狀態ニアリシコトハ頗ル人意ヲ强フスルニ足ル。

Tafel I.



M. Nagayo: der Befund Sektion vorgenommen am verstorbenen Herrn Professor Baron Aoyama.

附圖第一表　長輿—青山胤通先生部檢錄

Fig. d.

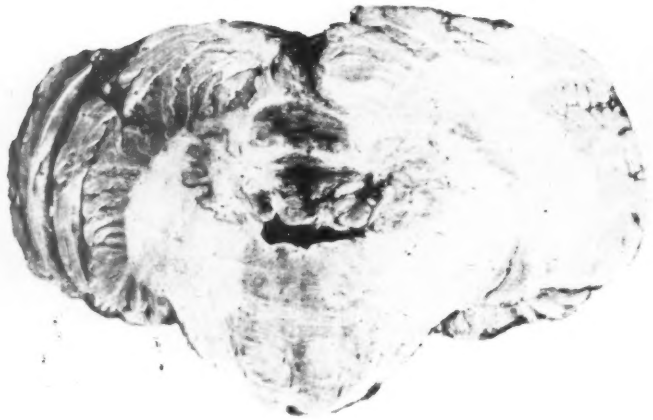


Fig. a.

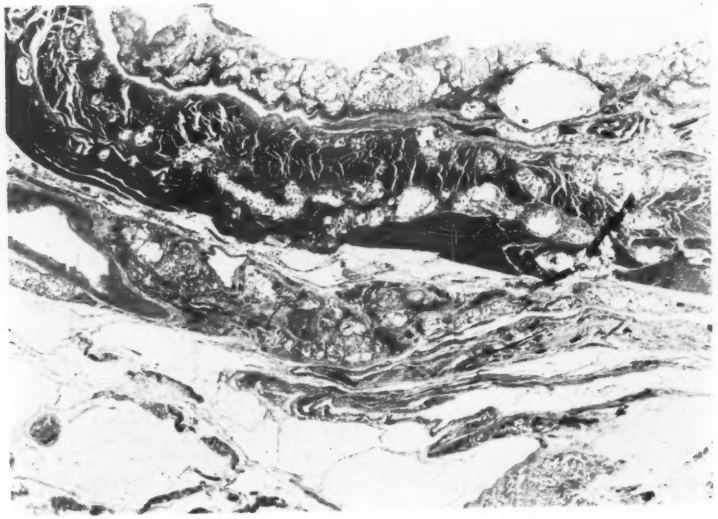
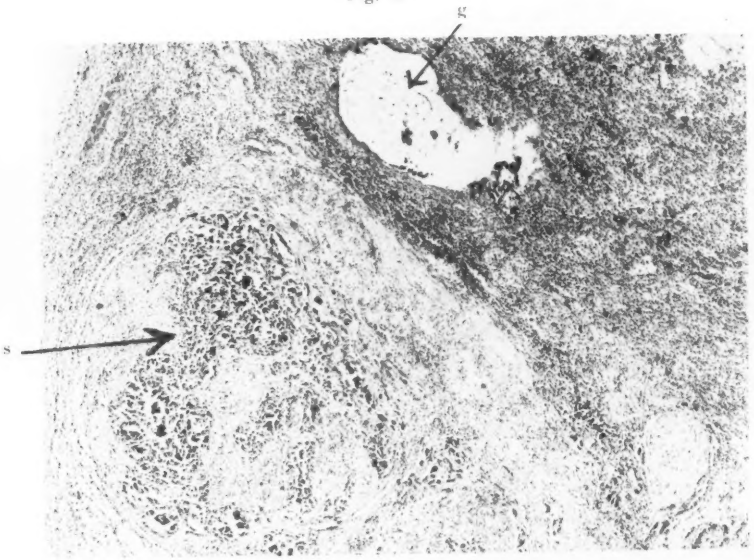


Fig. e.

Fig. b.



n Herrn Professor Baron Aoyama.

Tafel II.

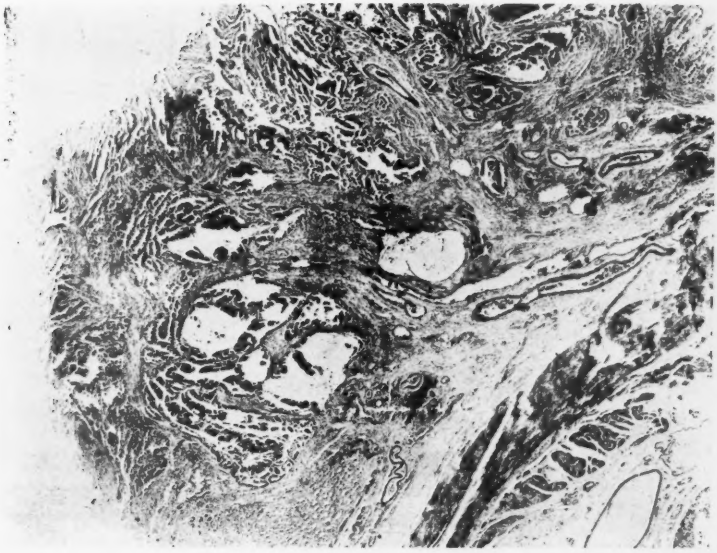
Fig. e.

Fig. f.

M. Nagayo: Befund der Sektion vorgenommen am verstorbenen Herr

Fig. d.

Fig. e.



Herrn Professor Baron Aoyama.

家鷄肉腫ノ研究(第四報告)

東京帝國大學病理學教室ニテ
醫學博士　緒方知三郎
醫學士　河北眞太郎
東京帝國大學法醫學教室ニテ
醫學博士　三田定則

家鷄肉腫病因ニ關シテハルース、林氏等ノ濾過性病原體說アレドモ全ク確實ナリト云フヲ得ズ、濾過性ノ眞相ハ吾人ノ究メント欲シテ未ダ解キ能ハザル謎ナリ而シテ此疑問ノ解決ハ該腫瘍ノ本體ヲ決定スルニ肝要ナルノミナラズ一般腫瘍學ニ對シテモ亦極メテ重大ナル意義ヲ有スルモノナリ、余等ハ先年一度ビ濾過性病原體說ニ向ッテ疑惑ヲ懷キ研究ノ歩ヲ進ムルト共ニ該說ニ反對スル二三ノ新事實ヲ認ムルニ至レリ玆ニ大正六年以後二年餘ニ亙ル研究ノ一部ヲ報告ス可シ。從來本腫瘍ノ濾過性ニ關スル研究ハ病原體ノ存在ヲ豫想シテ行ハレタルガ故ニリンゲル氏液或ハ生理的食鹽水ヲ以テ作レル腫瘍組織ノ乳劑ヲ以テ試驗材料トナセリ先年余等(緒方、石橋)モ亦同上乳劑ニ就テ實驗セシモ其腫瘍發生率ノ甚ダシク低カリシハ當時(大正四年四月)既ニ報告セル所ナリ。本腫瘍組織ガ水浸漬ニ對シテ長ク移植力ヲ保有スルコトハ既ニ早ク藤浪、稻本兩氏ノ認メタル事實ナルモ當時ハ腫瘍組織自己ガ抵抗力ヲ有スルト思考セラレタルガ故ニ特ニ注意セラルヽコトナクシテ過ギ去レリ。余等ハ從來ノ研究方針

フェルド濾過器濾過液ニ就テモ亦同樣ノ事實ニ遭遇スルモ敢テ奇異トスルニ足ラザレバナリ。左ニ表示セル實驗成績ハ總計六百六十羽（注射千三百二十個所）ノ家鷄ヲ使用シ反復比較實驗セル結果ニシテ一ツノ除外例モナク毎回蒸餾水越幾斯注射家鷄ニ著ルシク高キ腫瘍發生率ヲ認メタリ。

實驗	濾度	濾過法	蒸餾水越幾斯 注射個所	蒸餾水越幾斯 陽性數	生理的食鹽水越幾斯 注射個所	生理的食鹽水越幾斯 陽性數
第一	約三%	紙	二〇	二	二〇	〇
第二	三%	紙	一八	五	一八	〇
第三	三%	紙	一八	五	一八	〇
第四	三%	紙	一八	一〇	一八	〇
第五	三%	紙	六〇	一	六〇	〇
第六	二%	紙	四〇	二八	四〇	一
第七	一%	紙	六〇	三四	六〇	〇
第八	二%	紙	四〇	三〇	四〇	六
第九	二%	紙	八〇	二六	八〇	一五
第十	二%	紙	四〇	一九	四〇	二
第十一	二%	紙	三〇	一〇	三〇	〇
第十二	二%	ベルケフェルド	五六	二〇	五六	一
第十三	二%	ベルケフェルド紙	五〇〇	四〇〇	五〇〇	三〇
第十四	二%	ベルケフェルド紙	四〇〇	三三	四〇〇	一九
			四〇〇	二三	四〇〇	〇

一八三

ニ拘泥スルコトナク新方面ヲ開發セントシ先ヅ腫瘍組織ノ蒸餾水乳劑ヲ以テ濾過試驗ヲ試ミタリ之レ從來ハ病原體ヲ豫想セルヲ以テ生理的溶液ヲ使用セシモ單ニ腫瘍ノ濃厚ナル越幾斯ヲ作ランガ爲メニハ蒸餾水ヲ以テスル方反テ目的ニ相當スルト考ヘタルガ故ナリ。而シテ其濾過液注射成績ハ生理的食鹽水越幾斯ニ比シテ著ルシク高キ腫瘍發生率ヲ示セリ左ニ其試驗方法竝ニ其成績ヲ詳說ス可シ。

余等ハ常ニ蒸餾水越幾斯ト共ニ同一腫瘍組織ヨリ生理的食鹽水越幾斯ヲ作リテ比較實驗セリ。腫瘍組織ヲ細挫シ秤量シテ一乃至三%ノ割ニ蒸餾水竝ニ生理的食鹽水ニ混ジ乳劑ヲ作レリ、多クノ試驗ニ於テハ二%乳劑ヲ使用セリ、余等ノ實驗ヲ再試セントスル場合ニハ必ズ余等ノ行ヒタルガ如キ稀釋セル乳劑ヲ以テス可シ、若シ濃厚ナル時ハ腫瘍組織内ニ含有セラレタル無機鹽類ガ蒸餾水中ニ溶解スル量ノ增加スル爲メ蒸餾水越幾斯タル實ヲ失フニ至ルガ故ナリ。斯クシテ作リタル稀釋ナル乳劑ハ六時間乃至十二時間震盪機ニカケテ抽出ヲ完全ナラシメタル後先ヅ「ガーゼ」ヲ以テ濾過ス可シ。「ガーゼ」濾過液ニ就テ蒸餾水越幾斯ハ生理的食鹽水越幾斯ヨリ著ルシク濃厚ニシテ粘液性ニ富ムヲ見ル可シ。余等ハ未ダ其内ニ含有セラル、有機物質ノ定量分析ヲ試ミザレドモ蒸餾水越幾斯内ニハ生理的食鹽水越幾斯ヨリモ有機物質ノ多量ニ抽出セラレタルヲ推定シ得ルナリ。後ニ述ブル注射成績ハ此推定ノ正當ナルヲ示セリ。「ガーゼ」濾過液ハ再ビ細菌ヲ通過セザルベルケフェルド濾過器(無記號)ヲ以テ濾過シ其二耗ヅヽヲ家鷄ノ胸部兩側ニ注射シ注射後二ケ月間ノ觀察ニヨリテ腫瘍發生ノ有無ヲ決定セリ又「ガーゼ」濾過液ヲ濾過紙ヲ以テ濾過シ其濾過液ヲ以テモ實驗スル所アリタリ之レ濾過紙濾過液ヲ以テセル實驗ニ於テ既ニ蒸餾水越幾斯及ビ生理的食鹽水越幾斯間ニ腫瘍發生率ニ差異アレバベルケ

○・八三%鹽化「カルシユーム」水溶液
一・一六%硝酸「ナトリユーム」水溶液
蒸餾水

	一〇	〇
	一〇	〇
	二〇	六

生理的食鹽水ト等壓ヲ有スル無機鹽水溶液ヲ以テ作レル越幾斯モ亦生理的食鹽水越幾斯ト同樣ニ腫瘍發生率ニ於テ蒸餾水越幾斯ニ劣ルコトヲ明カニセリ。

肉腫越幾斯（濾過液）ニ「キーゼルグール」ヲ附加スルコトニヨリテ腫瘍發生率ヲ高メ得ルコトハルー氏ノ注意セル所ニシテ吾國ニ於テモ承認セラレタル事實ナリ、蒸餾水ガ家鷄組織ニ一定ノ刺戟ヲ與フ可キハ疑フ可カラズ、從ツテ蒸餾水越幾斯ガ生理的食鹽水越幾斯ヨリモ腫瘍發生率ノ勝レルハ唯單ニ此關係ニ因ルニアラザルカ、又反對ニ食鹽ノ存在ガ腫瘍發生ニ對シ制止的ニ作用スルニアラザルカ等ノ疑問アリ、其解決ニ向ツテ左ノ如キ實驗ヲ行ヘリ。

蒸餾水越幾斯（二一%）ニ〇・八%ノ割ニ食鹽ヲ加ヘタルモノヲ注射シテ蒸餾水越幾斯ト比較セシニ次ノ如シ（但シ濾過紙濾過液ヲ使用ス）。

	注射個所	陽性數
蒸餾水越幾斯	四〇	一九
食鹽ヲ加ヘタル蒸餾水越幾斯	四〇	二六

表示セル如ク蒸餾水越幾斯ニ〇・八%ノ割合ニ食鹽ヲ加ヘタル後ニ家鷄ニ注射スルモ其腫瘍發生率ノ減退ヲ認メズ。

次ギニ生理的食鹽水越幾斯ヨリ食鹽ヲ除去シタル後ニ注射ヲ試ミント企テタリ食鹽除去ニハ生理的

番外 二%	紙	三六	一一				
	ベルケフェルド	三六	九				
合計(番外ヲ加ヘズ)	紙	五一四	二四三	五一四	七五		
	ベルケフェルド	一四六	八三	一四六	四		

以上ノ成績ニ於テ其合計數ヲ見ルニ濾過紙濾過液注射ニ在リテハ蒸餾水越幾斯ヲ以テセバ注射個所五百十四ニ對シ二百四十三個所(四七・三%)陽性ナルニ反シ生理的食鹽水越幾斯ヲ以テセバ同ジク注射個所五百十四ニ對シ僅カニ七十五個所(一四・六%)陽性ヲ示セルニ過ギズ、此ノ相異ハベルケフェルド濾過器濾過液注射ニ於テ一層著明ニシテ注射個所百四十六ニ對シ蒸餾水越幾斯ハ八十四(五六・八%)生理的食鹽水越幾斯ハ四(二・七%)ナルヲ見ル可シ斯ク兩者ニ於ケル陽性數ノ相異ハ絕對的ニシテ疑問ヲ入ルヽ餘地ナシ卽チ余等ハ蒸餾水越幾斯ハ其腫瘍發生率ニ於テ生理的食鹽水越幾斯ニ勝ルテフ事實ヲ學ビ得タリ、之レ實ニ余等研究ノ基礎ヲ成ス可キ一新知見ナリト思考ス。

余等ハ此不可思議ナル事實ノ原因ヲ明カニセンガ爲メニ次ノ如キ實驗ヲ試ミタリ。

先ヅ生理的食鹽水ト等壓ヲ有スル無機鹽水溶液トシテ三・六九%硫酸「マグヂシユーム」水溶液〇・八三%鹽化「カルシユーム」水溶液ニ・一六%硝酸「ナトリユーム」水溶液ヲ選定シ其等ヲ以テ前ノ實驗ニ於ケルト同樣ニ二%腫瘍組織乳劑ヲ作リ其ベルケフェルド濾過器濾過液ヲ注射シテ其陽性率ヲ比較セルニ次ノ如キ成績ヲ得タリ。

	注射個所	陽性數
○・八%鹽化「ナトリユーム」水溶液(生理的食鹽水)	一〇	〇
三・六九%硫酸「マグヂシユーム」水溶液	一〇	〇

モ尙ホ腫瘍發生的刺戟作用ヲ有スル物質ガ濾膜ヲ滲透セザルヤ否ヤヲ確ムルヲ要スルヲ以テ蒸餾水ヲ以テ腫瘍乳劑ヲ製シ之レヲ冰囊ニ入レテ蒸餾水ヲ滿タセル容積小ナル水槽内ニ吊シ全裝置ヲ五日間冰室内ニ藏シタル後其水槽内ノ蒸餾水ヲ家鷄ニ注射シテ腫瘍發生ノ有無ヲ檢セリ而シテ對照トシテ同時ニ冰囊内ニ入レ置キタル腫瘍乳劑ノ濾過液ヲ作リ注射ヲ試ミタリ其成績左ノ如シ。

		注射個所	陽性數
水槽内蒸餾水		二〇	〇
冰囊内腫瘍乳劑濾過液		一〇	三

冰囊内ニ於ケル腫瘍乳劑濾過液ハ五日間冰室内ニ放置スルモ尙ホ腫瘍發生能力ヲ有スルモ水槽内ノ蒸餾水ハ全ク其能力ヲ缺クコトヲ知リ腫瘍發生的刺戟ヲ有スル不明物質ハ滲透性ヲ有セザルコトヲ確定シ得タリ。

尙ホ先年報告セルガ如ク同上物質ハ骨炭或ハ「カヲリン」ニ容易ニ吸著セラルヽ性質ヲ有ス。若シ腫瘍發生的刺戟ヲ有スル不明物質ガ一種ノ化學的物質ナリトセバ以上ノ事實ハ水ニ可溶性ヲ有スル膠樣物質ナルコトヲ暗示セルニアラザルカ。然レドモ余等ハ上述ノ成績ノミヲ以テシテ尙未ダ濾過性病原體說ヲ絕對ニ否定スルモノハアラザルコトヲ附記ス。

食鹽水越幾斯(一%)ヲ冰嚢(膀胱)ニ入レ水道ヨリ絕ヘズ水ヲ注入セラレタル水槽内ニ吊シテ動物膜ヲ通ジテ食鹽ノミノ透析シ去ル様ニ裝置セリ而シテ透析法執行中腫瘍發生率ヲ減ズルガ如キ何等カノ變化ガ起リ得ル疑アルヲ以テ蒸餾水越幾斯(一%)ヲ以テ前ト同様ナル處置ヲ行ヒ透析法執行前後ニ於テ其腫瘍發生率ニ相異ヲ生ズルヤ否ヤヲ檢セリ(但シ濾過紙濾過液ヲ使用ス)。

生理的食鹽水越幾斯			蒸餾水越幾斯		
透析法前	陽性數	注射個所	透析法前	陽性數	注射個所
三〇	〇	三〇	三〇	一〇	三〇
透析法後	陽性數	注射個所	透析法後	陽性數	注射個所
三〇	二	三〇	三〇	一〇	三〇

生理的食鹽水越幾斯ヨリ食鹽ヲ除去セシ後ニ家鶏ニ注射スルモ其腫瘍發生率ノ增進ヲ認ムルコト能ハザルヲ知レリ。

以上ノ諸事實ヲ綜合シテ觀察スルニ濾過性病原體說ヲ以テスルヨリモ寧ロ水ニ可溶性ノ腫瘍發生的刺戟作用ヲ有スル化學的物質ノ存在ヲ假定スル方反テ容易ニ解釋シ得ルヲ見ル、濾過性病原體トスレバ生理的食鹽水越幾斯ガ蒸餾水越幾斯ニ劣ル事實ヲ說明スルニ苦シム可シ、唯濾過性病原體ガ腫瘍細胞内ニ寄生セルモノト假定シ蒸餾水ハ其細胞體内ニ漬浸シ之レヲ腫脹セシメ終ニハ其破壞ヲ惹起シ從ツテ病原體ガ越幾斯中ニ多數ニ現ハルヽモノトセバ理解シ得ベカラザルニアラズ、然レドモ水ニ可溶性ノ腫瘍發生的刺戟作用ヲ有スル化學的物質ガ無機鹽類ノ存在ニヨリテ其抽出ヲ著ルシク妨ゲラルト考フレバ何等ノ前提假說ヲ要セズシテ說明シ得ルナリ。

前實驗ニ於テ蒸餾水越幾斯ガ其透析法執行前後ニヨリテ其腫瘍發生率ニ相異ヲ來タサヾルヲ認メタ

ヲ與ヘ且ツ注意視察スルガ適當ナリトノコトニ余ハ出發ノ前日停車場ニ行キテ荷物係ニ打合ヲナシ八月二十四日接種動物ト共ニ費市ヲ出發セリ、其ノ夜、貴重ナル試驗動物ナル故晝夜一回宛手荷物列車内ニ行キ視察手當スル事ヲ許サレタシト車掌ニ申込ミタルモ車掌ハ應ゼザリシヲ以テ貳弗ヲ出シテ丁寧ニ依賴セシニ、快ク承諾シテ小生ヲ手荷物列車マデ案内シ呉レタルヲ以テ余ハ手荷物列車係ノ主任ニ又前記ノ話ヲ致シタルニ彼亦快ク承諾セリ。斯クテ一日二回位注意視察セシ爲メ出發第一日ハ何等ノ異狀ナク午後六時シカゴ驛ニ到著シタリ。

茲ニ於テ余考慮スルニ、當驛ノ乘換ニ於テ一泊シテ明朝出發スレバ動物ヲホテル迄運ビ更ニ又明日列車迄運バザルベカラザルノ煩アルヲ以テシカゴ驛ニ到著セシ日ノ午後十一時ニ出發スル列車ニ余及試驗動物乘車ヲ許サレタキ樣手荷物係ニ交涉シテシヤートルニ向ケ出發セリ。其翌日ニ到リテ接種癌ノ廿日鼠ノ一疋初メテ死亡セル故一層注意ヲ怠ラザリシモシヤトールニ到著迄其他白鼠及廿日鼠ト合計五六疋列車中ニテ死亡セリ。シヤトールニ到著セシヨリ直チニ函其他ヲ清潔ニシテ注意セシモ列車内ノ疲勞アリト見エテ滯在中三四疋死亡セリ、萬一ノ場合ニ備フル爲メニ清水君ヲ初トシテ費府在學中ノ諸先輩ノ助言ニ依リテ、九州醫科大學講師門田君ヨリ同氏ノ親友志熊學士宛白鼠廿日鼠合セテ幾十疋購求シ置キ呉レル樣依賴シ置キタルヲ以テ余ハ早速同氏ヲ訪問シ其ノ鼠ヲ購求セラレタル盡力ニ對シテ禮言ヲ述ベ猶接種動物ヲ見タルモ腫瘍ハ非常ニ小サクシテ日本迄携帶スルモ其接種癌及肉腫ノ種原ヲ消失スル事ナカラント思惟シタル爲メ其儘携帶スル事トセリ。余ハシヤトール滯在中小生ノ親友林ドクトルヲ訪問シ貴重ナル試驗動物ヲ携帶スルヲ以テ乘船ニ先チ、船醫ニ面會シ度キ故其ノ勞ヲ取ラレ度旨ヲ申込タルニ同ドクトルハ快諾シ早速紹介ノ勞ヲ取ラレタルヲ以テ小生ハ船醫菅沼君ニ面會シ話ヲナシタルニ同君ハ非常ニ好意ヲ表サレ何トカ盡力ス可キヲ以テ乘船當日ハ早朝船迄來ラレタシトノ事故小生ハ當日早朝鼠ト共ニ自働車ヲ驅リテ船ニ行キ船醫ノ菅沼君ヲ訪問シタリ。同君ハ船長事務長ト相談ノ上日本癌研究會ノ如キ國家的ニ貢獻セラル、者ニ向ツテハ運賃ハ要セズ猶其上ニ病室一室ヲ接種動物ノ爲メニ貸與セラレ猶加フルニ種々ノ便宜ヲ與ヘラレタリ。又事務長ハ食物等ニ付キ便宜ヲ與ヘラ

雜　報

○接種癌及肉腫廿日鼠及白鼠ヲ米國ヨリ携帶セシコトニ就テ

小峯茂之

長與教授ヨリシテ接種癌及肉腫二十日鼠及白鼠ヲ米國ヨリ携帶セシ概要ヲ記述セヨトノ御下命ニ接シ此ニ拙文ヲモ顧ミズ其等ノ大要ヲ記述スル事トセリ余米國費市ノウイスター研究所ニ研究中長崎醫專教授清水由隆君ヨリシテ接種癌及肉腫ノ二十日鼠及白鼠ヲ紐育市ノコロンビア大學ノ附屬癌研究所ヨリ日本癌研究會迄携帶スル樣依賴セラレタルヲ以テ余ハ本會ガ多年斯學ノ爲メニ貢獻盡瘁セラレアルヲ悉知セルヲ以テ直チニ快諾スルト同時ニ余ハ腫瘍接種ニハ門外漢ナルヲ以テ其接種方法等ノ指導ヲ仰ギ度ク、且ツ余ガ研究ニ從事シツヽアルウイスター研究所迄其等ノ接種動物ガ到著スル樣御盡力被下ラバ其後ハ余ニ於テ引受ケ如何ナル勞力ヲモ厭ハズシテ日本癌研究會迄持參ス可シ、トノ希望ヲ清水君迄回答シタリ。コレニ對シ同君ハ快ク承諾ラレ紐育市ノコロンビア大學附屬癌研究所ニ於テ名古屋ノ林博士ヲ介シテ所長及副所長ヲ訪問セラレ日本癌研究會ヨリシテ接種癌及接種肉腫ヲ贈與セラレ度旨ヲ申込マレタルニ同研究所ニ於テハ非常ニ好意ヲ表セラレ長キ旅行ニ適スル樣動物函及其他ノ注意ヲ與ヘラレタル由同君ヨリ同伴ノ小生ニ話サレタリ。玆ニ余ハ其等ノ注意ヲ固ク嚴守シテ接種肉腫及癌動物ヲ携帶セリ。

接種癌及接種肉腫ノ鼠ハ余費市出發三日前ニ汽車便ヲ以テコロンビア大學附屬癌研究所ヨリ費市ノウイスター研究所ニ送リ屆ケラレタリ。其ノ當時接種動物ハ疲勞ノ狀ヲ呈シアルヲ以テ余ハ食物及動物函ノ清潔等ニ注意シ貴重ナル試驗動物ナルヲ以テ其輸送携帶方法ニ就キ費市在學中ノ諸先輩諸君ノ協議ヲモ煩シタルニ列車内ニテ余自身ニテ食事

レタルヲ以テ船中ハ何ノ心配モナク注意アリシモ北緯十六度ヨリ十八度ニ至ル頃ヨリ一種ノ鼠流行病發生シタル爲カ或ハ寒氣ノ爲メノ感冒ノ爲カ一日ニ一疋乃至二疋宛死亡シタルヲ以テ余モ心配シ種々手當ヲナシタルモ死亡數モ減ゼザリキ。然シ横濱到著二三日前ヨリシテ死亡數モ減ジ幸ニ五種數ノ接種鼠ヲ横濱波止場ニ於テ御出迎ノ緒方博士ニ御渡シ致シ清水君ヨリ依賴セラレタル接種鼠輸送ヲ不完全ナガラ遂行シ得タリ。コレ偏ニ癌研究會ノ國家的貢獻ノ威光ノ賜ト信ズルモノナリ。

○理事會記事　大正八年九月二十八日第三回理事會開會出席者ハ今回米國ヨリ接種癌腫及ビ肉腫生鼠取寄ニ關シ多大ナル盡力ヲ賜ハリシ王子腦病院長小峯茂之氏木村敬義氏及ビ鈴木遂氏ヲ招待シ本會役員本多會頭ヲ始メトシ長與理事長、細野順、高木喜寛、木村德衛、富士川游各理事及森村監事等ニシテ親シク右諸氏ノ勞ヲ謝シ且ツ懇談スル所アリタリ、尚ホ小峯氏ヨリハ別報記載ノ如キ所感ヲ寄セラル。謹ンデ感謝ノ意ヲ表スルモノナリ。

左ニ生鼠ノ種類ヲ示ス。

エールリヒ氏肉腫第百〇八世代B
ロンドン、王立癌研究會癌腫六十三號、第百七十一世代M、癌腫T、第百〇五世代L

以上二十日鼠ニ接種セラレタルモノ

エセゼン氏白鼠肉腫第八十九世代A
フレキシナー氏白鼠癌腫第七十一代A

以上白鼠ニ接種セラレタルモノ

○篤志家ノ寄附　三重縣桑名町諸戸清六氏ハ本會ノ主旨ヲ贊助シ大正八年十月五日附ヲ以テ本會へ金千五百圓ヲ（年賦五百圓）ヲ寄附セラル。

○會員異動

入會

牛込區原町一ノ一七　三田定則
京都帝國大學醫學部病理學教室　小喜多晴雄

轉居

四谷區鹽町一ノ二八　伊丹繁
熊本市北千反畑町二五　三角恂
兵庫縣武庫郡今津百瀨結核研究所　百瀨一一
宇都宮市二條町一二七八番地　竹内節
水戸市常盤病院内　渡邊純一郎
新潟縣村上本町字飯野　渡邊慶太郎